

核能一廠緊急應變計畫整備 管制紅綠燈視察報告 (102年第1季)

行政院原子能委員會 核能技術處

中華民國102年4月

目錄

視察結果摘要.....	1
壹、 本次視察項目與重點.....	2
貳、 視察結果.....	2
一、 緊急應變支援與資源.....	2
二、 緊急通訊.....	2
三、 緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護.....	3
四、 上一季整備視察改進建議事項追蹤.....	3
五、 上一季績效指標查證.....	3
參、 結論與建議.....	3
附件一 本季視察發出之注意改進事項案件.....	4

視察結果摘要

本視察報告係由本會視察員依據核能電廠緊急應變整備視察作業程序書，於3月15日執行102年第1季之視察結果所撰寫。

本季視察項目包括（1）緊急應變支援與資源（2）緊急通訊（3）緊急應變場所設備與器材物資配置之管理與維護（4）上一季整備視察改進建議事項追蹤（5）上一季績效指標查證。

視察結果計1項注意改進事項，評估無安全顧慮，依核能電廠緊急應變管制紅綠燈視察指標判定作業程序書，102年第1季核能一廠緊急應變整備紅綠燈號判定為綠色燈號。

報告本文

壹、 本次視察項目與重點

- 一、 緊急應變支援與資源：廠外輻傷醫療、消防、兵警力支援等事項是否符合緊急應變計畫之承諾。
- 二、 緊急通訊：緊急通訊設備之維修與測試、是否發生通訊系統失效致使廠內緊急應變組織彼此間或與廠外緊急應變組織無法相互通訊、廠內與廠外通訊系統後備電源功能是否正常。
- 三、 緊急應變場所與設備及器材物資之管理與維護：緊急應變場所與設備之配置是否妥適、各項緊急應變相關設備(如通訊、輻射偵檢器等)之維護及測試規定是否載明於程序書並確實執行、平時整備及應變所需器材物資之數量與儲存及更新情形、所有設備與儀器及物品等應建立清單、詳細記錄設備、儀器之數量及測試等。
- 四、 上一季整備視察改進建議事項追蹤。
- 五、 上一季績效指標查證：上一季績效指標分析計算是否正確。

貳、 視察結果

一、 緊急應變支援與資源：

查核核一廠消防救災支援協定內容，包括每年為緊急應變計畫區內新北市消防單位執行 3 小時輻防訓練、每週測試聯絡電話、提供新北市消防局有關核一廠廠區位置圖、輻射區標示圖、廠內消防隊人員及消防裝備資料等，皆符合要求。

二、 緊急通訊：

1. 測試控制室衛星電話與本會通訊，通訊正常。

2. 測試輔助停機盤（ASP）獨立通訊系統電話包括 RHR ASP、RCIC ASP、SWGR ASP、D/G RM 1A 等，通訊正常，惟 SWGR ASP 及 D/G RM 1A 之電話鈴聲過小且 D/G RM 1A 之電話未固定，針對本項發現，以注意改進事項函請台電公司改善。

三、緊急應變場所與設備及器材物資之管理與維護：

1. 查核控制室緊急輻射偵測箱設備及物品，符合程序書要求。
2. 查核保健物理中心（HPC）及民眾資訊中心（EPIC）之緊急應變設備與物品，符合程序書要求。

四、上一季整備視察改進建議事項追蹤

1. 查核注意改善事項編號 AN-CS-101-038 第一項有關操作人員對於 TSC 錄音設備操作不熟，現場要求負責人員實際操作測試，已改善，其操作程序已納入程序書。
2. 查核注意改善事項編號 AN-CS-101-038 第二項有關呼吸用碘過濾罐未訂定有效期限，核一廠已於程序書訂定有效期限。

五、上一季績效指標查證：

查核上一季(101 年第 4 季)核一廠緊急應變績效指標（演練/演習績效 DEP，緊急應變組織演練參與 ERO），其中 ERO 指標第 4 季各關鍵崗位計有 1 人更換（EPIC 主任），指標值為 98%，大於門檻值 80%，正確無誤。

參、結論與建議

102 年第 1 季本會視察員依據核能電廠緊急應變整備視察作業程序書執行核一廠緊急應變整備管制紅綠燈視察，視察結論共 8 項，其中 1 項以開立注意改進事項請台電公司改善，依核能電廠緊急應變管制紅綠燈視察指標判定作業程序書，102 年第 1 季核能一廠緊急應變整備紅綠燈號判定為綠色燈號。

核能電廠注意改進事項

編 號	AN-CS-102-005	日 期	102 年 3 月 25 日
廠 別	核一廠	承辦人	劉德銓 2232-2094
注改事項：請 貴廠針對本會於 102 年 3 月 15 日執行核一廠第 1 季緊急應變作業視察所發現之缺失，提出檢討改善。 內 容： 一、 SWGR ASP 及 D/G RM 1A 緊急替代停機之電話鈴聲過小且 D/G RM 1A 之電話未固定，請改善。			
參考文件：			